

DESAFIANDO FRONTERAS: UNA MIRADA HACIA ORIENTE

Por Viviana Ruiz P.

ALUMNOS

Chile necesita ingenieros y científicos con una formación global e internacionalizada, capaces de responder a los retos que impone la sociedad actual. Pia Lombardo, directora de Vinculación Externa es enfática en esto: “tenemos que formar profesionales que puedan resolver problemas a escala global. El ámbito de aplicación puede ser local, pero la experiencia y el conocimiento derivados desde el desafío de diseñar soluciones, deben poder contribuir en otras latitudes”.

Siguiendo esa línea, el año 2013 se firmó un convenio de cooperación académica y movilidad estudiantil con la Universidad de Beihang, en China. Ésta es una de las iniciativas que permi-



ten a los estudiantes de la FCFM hacer una estadía en Asia, lo que representa un valor agregado a la formación del pregrado. En este sentido, y considerando la relevancia que han tomado los países asiáticos en los últimos años, el vicedecano de la FCFM, Felipe Álvarez, señaló que “la inserción de nuestros estudiantes en una economía globalizada requiere considerar los insumos que provee Asia de manera mucho más protagónica de lo que se está haciendo hasta ahora”.

**Experiencia
internacional en
cuatro semanas**

La posibilidad de hacer un intercambio corto, fue lo que motivó a Melissa Vargas



BEIHANG

(6to año de Ingeniería Civil) a postular al programa Beihang International Summer School a principios del 2016: “siempre me motivó viajar al extranjero a estudiar, pero ir de intercambio un semestre para mí era mucho tiempo y aparte me atrasaba en la duración de la carrera. Por eso me interesó mucho este *Summer School* y más aún en China”.

Éste programa es un programa de cuatro semanas, incluye una beca académica y de estadía, lo que se traduce en que los estudiantes sólo deben costear su pasaje. Los cursos se realizan durante julio, coincidiendo con el verano del hemisferio norte. Melissa también ve un valor agregado en la calendarización del intercambio: “el programa se desarrolla durante las vacaciones de invierno y no te atrasas. La experiencia es muy enriquecedora; se comparte con estudiantes de muchas partes del mundo; se conoce una cultura totalmente distinta a la occiden-

tal y es una gran instancia también para poner en práctica el inglés”.

Otra estudiante, Alicia Vásquez (Geología), agrega que el programa “significó un aporte ya que el solo hecho de tener clases en otro idioma implica un gran desafío. De primera puede ser un poco frustrante, ya que es necesario adaptarse al nuevo ambiente y normas, pero después, cuando ya eres capaz de entender con mayor claridad y desenvolverte de mejor modo, se convierte en algo muy gratificante académicamente”.

Este se realiza año a año, por lo que la oportunidad de participar en él está abierta a todos los estudiantes de la Facultad. “La Universidad de Beihang desde un principio se ha planteado globalizada, lo que permite que en estadías más cortas, el encuentro cultural no sea una barrera sino parte del contexto en el cual los estudiantes se desenvuelvan”, explicó Felipe Álvarez.

Trabajando en Asia

El año 2007 se creó el programa IIE: International Internships for Engineers, un proyecto patrocinado por la Facultad y gestionado por los propios estudiantes. Hasta el 2016 se contabilizaron 169 participantes de diferentes carreras de la FCFM que hicieron su práctica profesional en países como Alemania, Australia, España, Francia, India, Malasia, Singapur e Indonesia. Estos dos últimos países han sido los más recurrentes en los últimos años.

Matías Molina, de ingeniería industrial, es un estudiante internacionalizado. Estuvo de intercambio en Alemania el 2013 y en verano de 2016 hizo su práctica en la empresa Far East, en Singapur. Su motivación tenía que ver con ampliar aún más sus horizontes, conocer y vivir en un nuevo continente, con una cultura muy distinta. “Quería probarme afuera y ver si los conocimientos adquiridos en Chile iban a ser suficien-

INDONESIA



tes para lograr hacer trabajos en el extranjero, ya que uno de mis sueños es poder vivir afuera”, indica. Respecto al valor de este tipo de iniciativas agrega que para un ingeniero es fundamental poder interactuar con diferentes personas y culturas, enfatizando en que “es importante darse cuenta que la Universidad de Chile te entrega una excelente formación, la cual te permite desenvolverte fuera del país”.

Felipe Cortines, de ingeniería industrial, realizó su práctica en Indonesia y señala que en un mundo hiperconectado, la experiencia internacional responde más a un requisito que a una ventaja en el mundo laboral: “Ya no sólo basta con manejar un idioma extranjero, sino que hay que ser capaz de tener conversaciones aplicadas a la ingeniería, proponer soluciones y ser un aporte en todo momento”. Para él, poder realizar su práctica en el extranjero significó descubrir una nueva forma de ver el mundo y abrirse a nuevas posibilidades laborales y de vida. Indonesia es el cuarto país más poblado del mundo, con




una economía cada vez más abierta y con varias empresas internacionales en el país. En ese contexto, Felipe señala que “la empresa en la que me tocó trabajar, Semen Indonesia, estaba en procesos tanto de expansión por Asia (Vietnam, Tailandia) como de consolidación a nivel local, donde la competencia era alta. Tuve la oportunidad de trabajar en temas de mi interés como la sustentabilidad o el uso de herramientas TI en el área de marketing de la empresa, las que tuvieron una recepción positiva por parte de ellos”.

Para el vicedecano Felipe Álvarez esto era clave: “que nuestros estudiantes estén expuestos tempranamente a tecnologías de vanguardia que les permitan explorar el tipo de soluciones que ellos podrían proponer en un contexto más local, y que se muevan en el mundo in-

teractuando con una diversidad cultural, que es lo que les va a tocar en el ámbito del trabajo, les da una ventaja comparativa en relación a otros profesionales”.

Mirando hacia el 2030

Una de las áreas a potenciar en la Facultad es la internacionalización. La recientemente creada Dirección de Vinculación Externa, junto al proyecto Una Nueva Ingeniería para el 2030, desarrollaron, durante 2016, talleres de internacionalización y se está elaborando en conjunto un plan de desarrollo estratégico para llevar a cabo esta tarea. Una de las formas que identificaba Felipe Álvarez es el esfuerzo por participar en redes internacionales, aumentar movilidad e intercambios académicos, entregando una mayor pertinencia a nivel internacional de la formación local.

En cuanto al aumento de la movilidad, Pia Lombardo, señala que respecto a los intercambios a Asia aún queda trabajo por hacer. “Estamos al debe. Nuestros estudiantes miran mucho hacia Europa y Norteamérica, sin embargo, en Asia hay un polo de desarrollo muy interesante que aún ha sido poco explotado por el pregrado”. Si bien hay convenios para intercambio en universidades de Japón, Corea y China, el número de estudiantes de la FCFM que utilizan estos convenios es muy bajo. “Frente a esto, las opciones de movilidad corta y prácticas en el extranjero son una muy buena solución en el mediano plazo, pero necesitamos entrar con mayor agresividad al continente asiático, siempre mirando el escenario global”, declara la directora de Vinculación Externa. 

Contacto:
rrii@ing.uchile.cl



SINGAPUR